# REFERENCE 5

# AUTOMATIC CHECK CARD ISSUING APPARATUS

Patent Number: JP61276084

Publication date: 1986-12-08

Inventor(s): DONO SHUGO;; MIYANAGA FUMIO;; TOMIYAMA HIROSHI

Applicant(s): GLORY KOGYO KK-Requested Patent: F JP61276084

Application Number: JP19850117898 19850531

Priority Number(s): JP19850117898 19850531 IPC Classification: G06F15/30; G07B1/00; G07F7/08

EC Classification: Equivalents:

JP2062124C, JP7082555B

Abstract

Data supplied from the esp@cenet database - 12

TOP

## Translation of the relevant portion of Reference 5

JP-A-61-276084

The present invention relates to an automatic check card issuing apparatus which comprises a card container containing cards, a card dispensing mechanism for take non-issued cards one by one out of the card container, a card carrying means for transmitting the non-issued cards from the card dispensing mechanism to an outlet, means for recording and printing data at predetermined positions on the transmitted card, interface means for receiving and transmitting data to user's check card writing device, and control means for controlling the card dispensing mechanism, the card carrying means, the record and printing means and the interface means so that the user's data and number of check cards to be issued are read out from the user's check card writing device via the interface means, the readout data is collated with management data stored, data is printed at predetermined positions on the cards and the designated numbers of check cards are issued.

# REFERENCE 5

卵日本国特許庁(IP)

の 特許出頭公開

## @ 公開特許公報(A) 昭61-276084

- ®Int.Cl. - 識別記号 庁内整理番号 - ®公開 昭和61年(1986)12月6日 G 07 B 1/00 - E-7347-3E

G 07 B 1/00 E-7347-3E G 06 F 15/30 8219-5B G 07 F - 7/08 M-7234-3E 審査請求 未請求 発明の数 2 (全12頁)

の発明の名称 小切手カード自動発行装置。

②特 願 昭60-117898

❷出 顕 昭60(1985)5月31日

②発 明 者 堂 野 体 吾 細路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内
 ②発 明 者 富 水 文 夫 細路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内
 ②発 明 者 富 山 体 網路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内

の出 顧 人 グローリー工業株式会 姫路市下手野35番地

社

⑪代 理 人 弁理士 安形 雄三

クを照合し、済起データ記録・印字手数を介 して南京を会行小切手カードの所定位置にデ - クを配ધ・印字し、前記放出口から小切手 カードを前記装取った発行枚数分発行するよ うに歯配カード海路機構、小切手カード搬送 2.特許請求の義別 (1) 未発行小切手カードを格納する小切手カー 単数、データ総督・<u>国字単数</u>算びインタフ。 ド格納誰と、この小切手カード格納部から崩 ース学技を解析する研御手段とを具備したこ 記未発行小切手カードをし枚ずつ取出して送 とを特徴とする小切手カード自動弾行政数。 出するカード取出機構と、このカード取出機 (2) 水発行小切手カードを格納する小切手カー 機から送出された確認未発行小切手カードを ド格納器と、この小切ヂカード格納器から前 記点保行小切手カードをし枚ずつ取出して送 抽出ロへ搬送して放出する小切手カード搬送 出するカード取出級補と、このカード取出機 手投と、前記撤送される未満行小切手カード の所定位数にデータを記録・印字するデータ 構から送出された前型水発行小切手カードを 放出のへ開送して放出する小切手カード搬送 記録・即字手段と、顧客の小切平カード製出 手段と、前記搬送される未発行小切手カード 装置との頭でデータの送受信を行なうインタ フェース形成と、楽記インタフェース手段を の規定位置にデータを記録・印字するデータ 介して消配小切手カード摂出装置からの顧客 点線・母字手段と、顕客の小切手カード展出 データ及び顧客が所望し予め設定しておいた 袋籠との間でデータの送受費を行なうインタ 小切手カード発行枚数データを結取り、予め フェース手段と、前記インタフェース手段を 企して前記小切平力ード提出装置からの顧客 記憶されているな様データ及び前記離末デー

#### 3.発明の詳細な説明

#### (発明の推奨分野)

この帰明は、論なの有する小別年カード報出 装置を接続もしくは装造し、小別年カードに所 変のデータを記録・四字して小別年カードを目

を組入し、これによって支払の撤出を行なった とすると、この小切手を受取った人は岩趺小切 単を自分の口座のある銀行等へ抽塞して入会す ふよう協義へ提出する。 銀行事ではこのように して受入れた小切字を先ず全てマイクロフィル ムに描版し、次にこれら小切手にその前面金額 をMICRエンコーダで用字する。そして、これら 小切手を目行券と集行券とに分類し、施行券に は交換印を押し、これら施行券をその銀行(支 店) が属する地区の所定の平形交換所へ持ち込 む。手が交換所には各無行の小切手が損まって 来ており、これをNICRリーグ・ソータにかけて 各類行祭に分類すると共に、各銀行間の貨賃り ストを作成する。分類された小切事は各無行が 目行の分を持帰り、その小切子の振出人の口座 に預念残瘍があるか否かをチェックする。この チェックは定められた期間内(例えば交換後! 日)に行なわれ、この調題内に映高不足のもの についてはその小切手を受入れた銀行に対して その旨産知し、小切手を持分した人の口座に入

動的に免行するようにした小切手カード日最発行を発生した。

## (及明の技術的背景とその問題点)

受表と与海取引の技術の方法としては現金によるもののほかに、無行等の由途落をもの混よってのかが年による技術方法があり、このもないが手端接の利用値比をの要が他を大いに享 受している。しかしながら、これを銀行者から 及ると選集なる情勢是を必須とし、小別子の違 通复の電大に伴って過行の事項合項化の大きな ボリルネックとなってませいる。

ここで、銀行率に対ける小男子の先進度前に ついて国事に強べると、企業や事業者等の利用 の小男を精が受けされる。なお、小男子帳の交 けに応しては、その利用者の口度事号(銀行コ ード、支属コードを合む)が個々の小男子にた とえば「DEK(Seasal lak Character Pressition) ロケされて利用者に関される。利用海 この小男子に有書の大社・メックライクで金額

企しないような下続きを付なり、上窓戻られた た間間を過ぎれば自動体に対象人のロ思した。 対象がなされ、成有円では上窓内のリストに高 づいて決済を行なう。一方、日行界については オンライン理力などで小別が製出人の口程機高 を両づ、大阪がおれば小別が金剛を引援すと天 に、お来人の目標へ入会する。

このように収集の小別手の鬼行及び投進の場 れでは、人下を介する所ステップかの職員及及 を含めて預算な手続が必要とされる。また、 別 溢の小別手帳はこれを助失又は監禁すにあった 利命は、適ちに履行等へ期近なければ不正使用 される危険性がある。

そこで、上流のような少別年就治システムに わける国温なを解決するために、本出頭人より (位置された被制電58-19803)を示されるような 小別チカード日参集符段置が開示されている 水、上記池餅では小別ギカード。小別ギカード 裏に変調及び小別ギカード日勤発行業間におい て、網本が原理する小別ギカード発行教授は、

#### 45 MR 61-276084 (3)

小別手カード目動発行数型の別院に促進された セーボードで入力するようになっているため。 職当はこの飛行設置が設置されている全種保険 において、その選択サーボードを貸削して入力 しなければならず、か別手カード発行操作に手 間と時間がかかるという問題がある。

(発明の1的)
この用限上並の点に基づいてなざれたもの
てあり、その用値とするところは、顕常に供与
された小切手カード裏出鉄型で顕著が再現する
小切手カード裏出鉄型で取るが再現する
小切手カード裏出鉄型をサカ加度であるように
しておき、この小切手カード裏出鉄型をより切手
カード自動施行業型に帰入して契索するだけの
出版を指する。以う場合が収載でのデータを担率し
て発行する小切手カード自動処行業建を提供するとなっる。

この発明は小切手カード自動発行装置に関す

及とを設けたものである。また、この角明においては、上記小別チカード日野項行変置に、上記が別手力・ド日野項行変置に、上記解するアーク及び上記録 付状数をレシー)に加拿って通行するプリント 手段を設けたものである。

(是明の実施例)

(発明の展異)

第1回はこの発明による小別チカード目 身及 行数重10と小別チカード副指数重150とによる 小別チカード設造ンパテルの機構機能を果すや でいる調整に対しては接送する小別チカードの 出数量100が供子されており、上記例変全機能 関のサービスコーナー等に小別手力・「自自分解 人性に対し 服実が対象した状況は表現100を得及 して渡身するための裏由業別用要素の目が成立 りが表現まれている。 没行設置100を得及 して渡身するための裏由業別用要素の目が大 りあれている。 さらに、前面下降にはの発行した小 別手カードを一続して設由するための小りチカー 下当曲の12を設定けられている。 さらに、後 の11と実施の12との際には人出力データや機体 るもので、未発行小切事カードを掲載する小切 手カード格納部と、この小切手カード格納部か らま発行小切手カードを1枚ずつ取出して送出 するカード取出機構と、このカード取出機構か ら込出された未発行小切手カードを放出口へ置 送して放出する小切手カード搬送手段と、搬送 される未発行小別手カードの房定位置にデータ を記録・印字するデータ記録・印字手段と、臘 さの小切手カード扱出装置との間でデータの送 受信を行なうインタフェース手段と、インタフ ェース手段を介して小男子カード提出装置から の曲をデータ及び離れが所領し予め設定してお いた小切手カード発行枚数データを読取り、予 め記憶されている管理データ及び上記機客デー タを連合し、データ記録・印字手段を介して来 最行小切手カードの所定位置にデータを記録・ 田字し、油出口から小切手カードを上記請取っ た発行技数分発行するように上記カード取出機 線、小切手カード搬送手段、データ記載・印字 手段及び インタフェース手段を制御する制御手

実内事の表示を行なう表示契約14とが続けられ ており、その内部には発行装置10が装置されて いる地区の地区データや日時データなどの必要 なデータ入力を行なうキーボード (提示せず) が近けられている。ここに、小切手カード自動 免行旋鎖10上り発行される小切手カード1は、 那2億(A) 及び(B) に示すように従来広く利用 されているキャッシュカード(クイックカー ド。パンタカード等)と同じような紙差状の矩 形の形状をしており、データをお込んだり読取 ったりするための異気ストライプNSが裏面の一 ほに殷毅されている。また、小切手カード1は たとえば硬質な紙で形成されており、各小切子 カード1に固有の特性を読取るための特性エリ フCPが混躍の所定位置に一条設けられており、 その上方には製出す小切手を額を印字するため の全菌エリア別が設けられている。小切手カー ド1の特性エリアCPの特性データは、たとえば **券頭昭59-261080 号で示されるように、保持力** の異なる複数の特定の磁性材料を含んでパーコ

一手帯を形成するように印刷もしくは別点され ており、繋行等の金融機関から当体所令を開設 した利用者に手渡される前、あるいは小切手力 - F自動発行装置10から発行されるときに、各 小切手カードリに形成された上記パーコード帯 からこの小切ヂカード1に固有の特性データが 技術られ、その特性データが遊気ストライプNS に忽撃されている。また、小切チカードを発行 した銀行等の金融機関番号やその本・支店番号 及び利用油の口座番号も磁気ストライプNSに記 繋ぎれている。 さらに又、 磁気ストライプ MSに は、特殊するように、暴出する数に無償される 小切手カードの交換所番号、小切手カード番 号,金额,受付旗行路号、艇出目付等を記録す るエリアが設けられている。勿論、未発行の小 切手カード1の金蘭エリアNVは、印字されてい ない 空白状態となっている。 小切手カード1の 要衝上部には、更に銀行等の全職機関名を要示 する名称欄BH、小切手カード1を裏出する時に 印字する月付離B1、単層な物質の素をを表示す

る交換所得り欄EM、上記金融機関の水支援名を 表示する据名機器、当該小切手カードの提出の 進済を表示する准备機はがあけられている。チ して、特性エリアCPの下方には小坊手組出時に 准 (例えば抄参人) に製出するかを記入する受 收入機RCと、製出人の住用及び近名(名称)を 表示する製出人類NBと、内皮質金の口座番号を 表示する 17 度の機器とが設けられている。さ らに、小切ヂカード1の裏道には、小切手カー ド1の取扱作産が明を表示する在意欄TC及び後 で観出人の確認(Identification)をとるために 受取人が提出人名等を記入できるようにした18 記入欄!Xが続けられている。なお、小切手カー ド」におけるこれら表示。怎人様等は、任意の 化列に組持えることもでき、表現を入替えて自 由配列することもできる。

そして、このような小別手カード1を小別千 カード報出装款189 の前頭に設けられている棒 人口181 から挿入すると、装造するような嫌迷 様構によって内部に取込まれ、テンキー及び起

りキーで成るキーボード182 で必定をアータ入 力を行なう。この場合、ホーボード182 の上力 に対けられている表示機能182 に表示される機 切(全部)等を見ながら小切子裏出の確認を行 ない。たての入力性作が終了したときにキーボード192 内の確認キーを操作することにより。 既は全額が選出エリア制に用すされると共に、 減気ストライブ85に全額、製加日村、小切手カード場の実践と対した。 サラード場の表記はされたが即チカードはが小切 チカード場出及2110 の特別ロから対象地(機 カ)に予護されることになる。ここに対いて、 上記小切手カードを製加十る形に自然的に させけられるようになっている。

こうして飛行された小切チカードIIを受取った利用市は飛行等の金融機関に設置されている 478(Autosetic Teller's Reckise) とのカード 挿入ロに小切手カードIAを挿入し、目分の領金 ロ座にオンタインで目動解込する。また、当該 小切ドルードの及行法の場合は点環現金化する ことも可能である。でちに、小切チルードはを 現行窓口に選けられているのTM(On-Line Teller's Mechiae) 3に提慮されているが別のカー ラインには申入の意金に振し入金することがで するようになっている。これらの月金化理の あん。57727以は0773で入金したり現金化するに は、小切チルード製出人の当を図金と渡高があるかみかが問題となるので、AT797以は0773はケ ンラインセッ切手報出人の当を図金と渡高があるかみかが問題となるので、AT797以は0773はケ ンラインセッ切手報出人の当を図金と渡高があるかのかい間になっている。

ここで、小別手カード日参及行業選目の構成 を第3回に次して説明すると、次及行の小別手 カード18ほか別チカード結構器では立役状態に 附着部科はで押圧されて整月されており、その 元確厚に小別手カード18世 1 枚ずつ取出すため のカードルの機調30が配設されている。カード 実出機様500の52前まれた外のランド18世、

#### 特開昭 61-276084 (5)

複数値のローラ対及びこれに透明された2離の ベルト対で成る小切手カード搬送機構41に取込 まれ、この撤送機構料の終端部には、搬送され て来る小切手カード間の滑定位置にデータを起 型・日字したりすると共に、特性エリアCFの特 性を混取りこの特性を磁気ストライプNSに記録 する特性検知手段を有するデータ記録・用字手 没50が避けられており、この特性検加手段も上 はした鉄頭(BS-281388 時に示すような検出方 近を利用することができる。 そして、この後段 には小切手カード放出口12に達する小切手カー。 ド搬送車荷42が配設されており、搬送機構41.4 2 とデータ記録・印字手段50内の搬送機構(関 示せず)とで小切をカード雑选手数40を形成し ている。小切手カード撤送機構42は、闘示矢印 のように抵力する爪片43によって搬送されて来 る小切手カード18を出版させて得下させ、期次 追続して保留すると共に、 所定枚数保留した長 にローラ等で成るエレベータ機構も64 を上昇し て一括送掛するようになっている一時保留部64

と、この一時保留の別から送出された所定枚数 の小切をカードをベルト42k との腱に保持して 機送する中間搬送装置45と、この中間搬送装置 45で撮送されて来た小切手カードを排除部88に 排除するか、放出のための後方の終股環送装置 67へ撤送するかを切換える承諾材48とで構成さ れており、終股搬送装置47の終端部から旅出口 12に小男学カード1が放出されて発行され、縁 除頭80に誹謗された小切チカードICは実達群等 の開閉によって取出されるようになっている。 また、装着口11から強行装置18に装着された小 切手カード編出装置100 はインタフェース手段 70を介して脳調手費80に接続され、制御手段88 は、無出数数100 に記憶されている顕彩データ を設治し記憶し、この記憶された顕客データ と、強行装置10に予め記憶されている管理デー タとを照合し、小切手カード発行の可否を料断 すると共に、予め振出装置100 のキーボード10 2 を用いて入力された厳客が汚望する小切手カ ード保行政数データを読取り、小切手カード1

を発行するためにカード取出機構20. 小切手カ ード機送手段40及びデータ記録・用字手段50を 制御するようになっている。なお、小好手カー ド担出強烈100 の発行装置10への装着は第4回 に示す如く行なわれ、装着口11内の両側に配置 された開発ローラ154 及び158 によって着脱が 円滑に行なわれるようになっている。この場 合、被出進組100の両側に許り止め用部材を用 設するか、ラック等を群殺しても良い。さら に、小切手カード自動場行装置10には上起動客 データ及び小切手カード発行枚数などの小切手 カード発行のレシートを顕客(小切手カード級 出斐皴108 の持参人)に渡したり、小切手カー ド発行の証拠をジャーナル印字して残しておく ためのプリント解30が改けられており、プリン ト280はカーボンコピー可能なロール紙91にプ リンタ52で制御手及80を介してプリントし、済 定長さに切断してシート93を発行すると共に、 ジェーナル94ア保存しておくようになってい 8.

第5回は小切手カード目動発行装置18の制御 系を示すものであり、制御手及80は全体の制御 を行なうCPU(マイクロコンピュータ等) 81と、 小切下カード目動機行装設18に予め配置されて いる「金融級関番号」、「水・支店番号」。 「交換損毒号」等の管理データ及び各続選手段 からの情報を配位して必要時に説出して処理す るRAN82 と、後途する動作プログラムを格納し ているRON83 と、上記小切平カード自動発行薬 2018が政策されている地区の地区データ及びこ の地区が採用している日時データ(日付、隣 日、時分等)を出力するカレンダ強闘がもとで構 虚されており、CPUSI とRANS2、RONS3、取出級 株30の製動器30A 、 搬送手段40の駆動器40A モ の権とは慰互にバスライン85を介して接続され ている。ここにおいて、第9閃に米すように、 上型RANS2 は、上記発行装置10を設置し、小切 手カードを発行する銀行等の全職機関番号。 水・支店番号、小切手カードの交換所名の管理 データを記憶している管理データメモリ課824

と、後述するように名類客に供与された張油装 図 100 の RAN 153 に記憶されている全般建筑場 44、水。支店番号。交换所番号、口座委号。住 所、氏名等の各盟客に関するデータ及びお領客 が所望する小切手カード発行枚数を上記級出装 渡180 が装着された駅、説取り記憶する顕客デ ータメモリ旅828 と、この観客データメモリ部 828 に記憶された小切手コード発行枚数データ の選計値であるこの発行装置10が発行した小切 エの型計器行政数、製出小切手需号等のデータ を迅速している小切手カードデータメモリ詳82 Cと、その他各些選手段からの情報を記憶して いるその他のデータメモリ解(関示せず)とか **ら構成されており、配憶された上記データは扱** 治する集合の森に読取られて混合され、また、 その他必要に応じて読取られ処理されるように なっている。なお、格納得20の小切手カード1B の格納枚数は別途センサで検出されるようにな っており、一時保留部はへの放出や放出口12へ の放出も別途センサで検出されるようになって v 5.

このような構成において、その動作を消 5 間 のフローチャートを参照して説明する。

小切でカードを自動発行させる場合、顕客は 光ず自分の小切平カード報由装費100 に予め定 められているパスワード(暗笙森号等)をキー ボード102 せ入力し、製出装置100 の起勤を行 なうと共に、よ人であることの確認を行なう (ステップ81)。この場合、パスワードが一致 しなければ太人の確認がとれないので、その旨 をランプ選択したり、食声で出力したりしても 良い。次に、頭客はキーボード102 によって着 現する小別ボカード発行枚数を、表示英置103 に表示される数値を確認しながら入力する(ス テップS2)。このような木人建設と提出装置16 ◎ の起動並びに発行枚数入力機に製出整置190 を小切手カード自動発行装置18に数額するが (ステップS3)、 被出装置100 を装滑口目に降 入することによりこれがセンサ(図示せず)で 検知され、両側に設けられている凹板ローラ15

A 及び15B がその制御然15C を介して努力さ れ、機出装置100 が発行装置10に第4回に示す 如く装着される。こうして小切手カード振出类 **曜100 が小切手カード自動発行装置10に装済さ** れると、免行装置100 の先端部と係合するイン タフェース手段70を介して、第9間に示すよう に、後途する浩旦振出装置100 のRAN153の譲客 データメモリ部1534に記憶されている「金糠級 四番号」、「水・支店番号」、「交換所等 号」、「印座清号」。「佐房」。「氐名(名 称)」 中の道客データ並びに上記入力された発 行枚数データが読取られ(ステップSt)、CPU8 1 はこれら晴号化されている読取データを解説 して小切手カード自動発行装置i0のRANS2 の崩 **水データメモリ舗#28 に記憶し、この記憶され** た上記顕客データと、小切手カード自動発行袋 翌10に予め記憶されている「金融機関番号」。 「木・支店番号」、「交換所番号」の管理デー クとを喋合し、当は店の小切チカード遊出鉄道 であるか否かを料断する (ステップS5)。 これ

ヒより、当は次の小切手カード提出装置ではな いと背折された場合は、表示発費はにこの目を 表示して装着されている製出業費を目動返却す るか、長沢によって顕客が手動で振治装置を読 脱するような無効処理をする (ステップS21)。 1: 記ステップS4の当春料斯で当該店の小男手 カード製出装置であると判断された場合、その 竹を表示袋鎧liに炭ボレ、その後、CPU81 を介 してカード取出機構30及び小切手カード推送手 投40が作動されると共に、爪片43は顕示の細く 公位状態にされる。そして、小夘平カード作納 #20から1枚ずつ小切でカード18が取出されて 知込練稿41に送出され(ステップ58)、送出さ れた小切手カード18は撤送機構41で撤送されて データ記址・用字手段50に達し、ここで磁気ス トライプRSに手め記録されている異行番号や支 店番号を総取ヘッド (関原せず) で読出し、当 波小切きカード自動発行変罪の操行番号や支道 番片谷と一致しているか否かのチェックを行な い(ステップS7)、一致している場合には(ス

テップSB)、特性エリアCPのカード関有の特性 を崩滅のデータ記憶・印字手段50内の特性接知 季段で説取ると共に(ステップSB)、小切手カ - ドの観出人機MNKに「佐所、氏名(名称)。ロ 京書号」をプリントする (ステップS10)。 そし て、今頭旋取った特性データをベースにして食 融機関名,支店看号。交換所書号,口底需导及 び連番の名データを暗号化するためのスクラン プルを行ない (ステップS11). その後にスクラ ンブル化されたデータをデータ記録・単字手段 50によって磁気ストライプMSに記載する(ステ ップS12)。こうして、データ記録・印字手段50 セデータを記録された小切手カード1Bは小切手 カード担送機構42で更に搬送され、その途中に 設けられている爪片43に当ってその下方に配設 されている一時保留部はに落下され、この時に センサ(脳沢せず)によって保留枚数が計数さ れるようになっている。したがって、一時保留 旅44での保留枚数が設定枚数に達していない場 合は、上記ステップS&にリターンして上述の知 3 改出・勘認治作を設定すことになる(ステップ313)。 なお、上起ステップ313及び51における
アータのチェックで一次しない場合。 一声価値
は41円のエレベータ接触444 を上昇させると大
に、所介43を積化表地に回動し、更には爪部材
41を全位を形にまで回動し、現に仮信されている小別ボカードと一緒に一緒して消除性が14年前 地し(ステップ320))、上記ステップ51に対
トレッするこの場合、中間製送表置45で製送されて実立が
ルで実た小男学カードは爪部材41にあり、その
別面した実内によって下方の排除器40に落下す

一方、上記ステップ518 で小切手かっドの吸 別数数が変更機能となったとき、小切手カード 日勤発行波道19のカレング波面18に影響されて いる上部日時ヴァラ及び上巡域以データを、小 切手カード減由被道100 のカレング設置152 に 減り、データを普換え (ステップ514)、その 後、佐瀬されている延加数値を目動電車する か、資料によって延加装置のは膜を同り立程する

~ プSIS SI# ) 、なお、この小切手カード振出 装置100 の技能は、小切手カード1の発行終了 **扱もしくは小切手カードの放出直前に行なうよ** うにしても良い。こうして小辺手カード擬出塾 20100 が小切手カード自動発行装置から接続さ れると、爪片43が回動して換位状態にされると 共に、派隊材48も機位状態にされて推送路外に 出、エレベータ機構もは が上昇されることによ って一時保留部44内の小切手カードが一括して 中期建送装置45に送り込まれ、中間搬送装置45 で搬送された小別手カードは更に終設被送装置 47に迷られ、その終端部から放出口12に一路放 出される (ステップ517)。これと同時にプリン ) 供80のプリンタ92でロール紙料に上記説出さ れた顕名データ及び小切手カード発行枚数。ロ 疣番号、小切手カードの連番、取引の目付など の必要なデータがプリントされ (ステップSI 6)、レシート93が放出口12に放出されると共に (ステップS19)、ジャーナル84は発行装置10の 免行記録として保存される。故出口12に放出さ

れた小切手カード1及びレシート33を崩落が受 壊ることによって小切手カード発行動作が終了 + 5

上流のようにして飛行された小別キカード 1 は、瀬下により小別チカード面出支流100 に神 入されて小別チカード12として興化されるが、 次に小別チカード風出支流100 の現地を説明する。なお、小別チカード裏出支流200 になたと えば特別間 55-2372715%の飛明を削いることが いまるが、第7間に深すような確認のものを用 いても良い。

ここにおいて、第7節は小切手カード要出載 2010の の根略構造を示すものであり、第8節は その影響系を示すプロック構成図である。

た、挿入口101 の入口部には、挿入された小切 ヂカード 1 の婦入を光学的に検知するための危 交光選子で成る棒入検知センサ118 が設けられ ており、撤送機構112の機解部には内部に取込 まれた小切手カード1を検知して、印字のため に所定位置に停止するための発受光素子で成る 甲字停止位置センサ117 が設けられており、振 送機構113 の後端には、築出された小切手カー ドが細語されたことを検出し、細送機構118~ 113 の暴動を停止すると共に、その後に进転さ せて小切子カード1を混却するためのカード位 置検知センサ118 が設けられており、センサ11 8 ~118 で検出部128 を耕成している。さら に、謝送機構 | 10 の中途部に仕帰入された小切 手カード1に図内の特性を読取るための特性検 知義表131 が設けられており、この特性被知效 夜130 も上述した特謝昭53-28[980 号に示めす ような検出力法を利用することができる。そし て、無送機構[]]の中途部には小切手カード[ の磁気ストライプNSに貫込まれているデータを

した顧客に関するデータが危惶され、小切手カ ードデータメモリ第1538に、発行を原催し上流 のようにキーボード102 を用いて入力した小切 辛カード発行枚数、撤出小切手カード会額など のデータが記憶されており、さらに又、その鬼 のデータメモリ郎(図示せず)に特性後知業器 130 で被知された特性データやキーボード102 で入力されたデータ等が記憶されると共に、記 逆された上記データは、上述のように、 級出差 22100 が上配発行装置10に装着され、インタフ ェース70を介して読取られ、上記発行勘2210の RANG2 の順客データメモリ部\$28 に記憶され、 上記RANB2 の管理データ記憶器#2A に記憶され ている智慧データと照合され、また、その他分 要時に読出されて処理されるようになってい る。また、カレンダ装置152 は小切手カード無 出类置108 が小切手カードを製出す時の日時デ 一夕(日付,曜日,時分等)及びこの日時デニ タを採用している地区の地区データを配慮した り、又は小切手カード1に無由日昨を貫込んだ

議象もためのリードへッド111 が設けられて対
り、数温線料113 の中途源には快速するが開発
り、数温線料113 の中途源には快速するが開発
ストライプ和に引きせかののライトへッド112
が設けられている。なお、リードへッド112
が設けられている。なお、リードへ・ア111
が設けられている。なお、リードへ・ア111
が設けられている。なが、リードへ・ア111
のっド141 のすぐ映像に続けて入力されたデータ
を全額エリア別に印字するためのフリンタ110
が設けられており、このブリンタ104 によるア
リント的には搬送機制112 化特生されるように
なっている。

りするための時計別路で構成されており、ROMi 51、カレンダ設立152、RAM153、キーボード11年 はパステイン154 でCP8150と和文に接続されて いる。

このような構成において、小切や掘出人が小 切下を扱出すために小切さカード製出鉄数100 を利用する場合、小切手製出人は免ず銀行等の 全厳機関との間で取扱められているパスワード をキーボード102 で入力し、パスワードの人力 で太人の確認がとれた場合にのみ小切をカード 概形契数180 を作効状態にする。パスワードの 一致がとれない場合は変決設置103 にその覚を 表示したり、奔声で出力したりする。次に、上 遠の知くしてあるいは金融機関から予めなえら れている小切チカード1を挿入口101 に挿入す ると、挿入検知センサ116 が挿入された小切手 カードIの先端を検知し、CP8150を介して接送 侵縛118 ~113 を緊動して小切ヂカード 1 を内 誰に取込む雑送を行なう。この推送途中におい て、小切手カード1は銀送機構引9の中途器に

## 特開昭 61-276084 (9)

即せられている時性無知な器130 で当は小切手 カード」に固有の特性が疑欺られ、その特性デ - ゥが RAX) 53に記憶され、更に搬送機構 111 の 中途忽に設けられているリードヘッド141 を介 して磁気ストライプNSに配線されている小切手 根市人の口座番号が続取られ、取込まれた小切 チカード1の先端が印字停止位置センサ117 に きするとCP8158を介して搬決機構110 ~ 113 の 聖送が停止される。 そして、 撤行 等から予めな えられている口座番号とリードへっド161 で説 取られた口座番号とが一致するか否かを判断 し、特性検加数数130 で実際に検知された特性 データが、小切手提出人に全駐後関等から置さ れる前に予め検出されて磁気ストライプNSに記 **減されている特性データと一致もしくは許容器** 勝内であるか否かを判断し、口座番号が一致し ない場合及び特性データが一致もしくは許容難 房内にない場合には、CP8150を介して搬送機構 110 ~113 を反転して小切手カード1の夏却を 行かろ

ここで、口座番号が一致すると共に、観歌与 れた特性データが一致もしくは許容英语内と なっている場合は、4~ボード102 によって小 切手で搬出すべき金額を図数し、入力された金 数データは優出装置100 の上部に設けられてい る故品資泉深等で成る資泉改置103 に資示さ れ、この金額が実際に小切手で組出す金額であ るか否かを確認する。全額がOKである場合には キーボード102 に取けられている確認キーを指 作し、これによりCP#150はプリンタ104 を作動 させ、取込まれて停止している小切手カード1 の全額エリアNYに数据金額を印字する。このよ うに、小男手カード1の金額エリア#Vに小男手 金額を目に見えるように印字するのは、振出さ れた小切チカードを受取る利用者の月に見えな い場合には不安であり、小切チカードの母用性 の点で問題を生じるからである。

このような全額エリアKYへのプリンタ184 に よる印字が終了すると、CPU150は機選機約110 ~113 を緊動して小切手カード 1 を更に構造

し、この後送時にRANISZに配位されている全額 及びカレンダ装置152 から出力されている日時 データを、小切学カード1の耐気ストライプKS にライトへッド142 を介して書込むと共に、特 性後知袋器130 で検知されてRAN153に記憶され ている新しい特性データを磁気ストライプWSの 別定エリアに書込んで特性記録データの更新を 行なう。これは、小切学カード1の取引によっ て汚れたりすることも考えられ、常に最新のデ - タに合せておく必要があるからである。これ と同時に、RAN153の所容エリアにカレンが設置 152 の日時データ及び発行された金額等を記憶 しておき、その後にプリンタ106 で一日の取引 状器やーヶ月の小切手カード担出状態を変にま とめて印字し、小切手カード振出の安全性及び 利用の円滑性を踏るようにしている。そして、 カード位置検知センサ118 が小切平カード1の 光端を検出した時にCPU150を介して搬送機構11 8~113 の推送を停止し、その後、逆転させて 小切手カード1を挿入口101 に鉾出して小切手

#### カード1の最出動作を終了する。

なお、上述の実践所では小別チカード」を経 で形成した場合について説明したが、カード間 市の特性を提取ることができる材質であればよく、カードの形状及びカードへの配産印字の位 習 写は任意に変更するができる。また、上述の 実施何では小別チカード値い設置を分別チカー ドの過程作業間に収まして提出装置のデータを は取るようにしているが、仮述機を介してオン オリフィン又はオフィンで提取るようにすること も可能である。

#### (発別の効果)

この規則の小列手カード自動飛行機器によれば、期容は低外されている小列手カードの操行機能を を用いて原型する小列手カードの発行機能を すめ放実しておくことができ、この無由速量 会議機関等に設置されている小列手カード自動 発行設置に持入して設するだけの国系を協行 で、必要を担心。 で、必要を買いか列手カードを目動的に発行す ことができる対象がある。また、現行機能等

## 特開昭 61-276084 (10)

のデータが即率され発行されるので、顧客に対 して安心磁を与えて小切手カードを発行できる 利点がある。

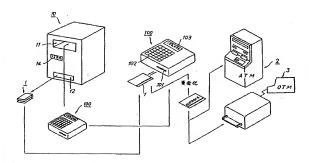
#### 4.段酉の簡単な説明

第1別はこの発明の小男字カード目動飛行教 設を用いた小男子改造システムの一般を示す構 成別、第2間(4) はこの発明に別いる小別手力 ードの一科を米十実確認、周間(8) はその裏間 関、第3別はこの発明の一実施例を示す機可 を被補別、第4間は発行設置への類似起の教 者列を示す器、第4間はとの発列の一実施例を 一大手解系のグロック側、第4間はこの発明的 別作例を示すフローチャート、原7間及が第8 別はこの発明に用いる小男子カード質出数型の 一种を示す故機切及びプロック構成。第9間 はこの発明の原行変置と関出数型の複合を説明 する器である。

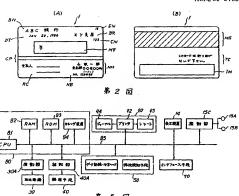
1,14,18,10····小切手力一ド、2····47%、3··· 0†8、4····小切手力一ド達取整置。10····小切手

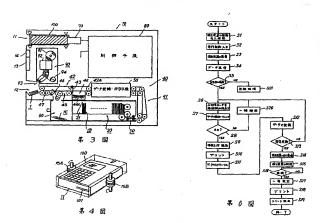
カード自動発行装置、11--製助装置用数器口。 12…小切手カード放出口、14…表示装置、154。 158 … 回転ローラ、20… 小切 ポカード 株 鉄部、 21…推動解材、30…カード取出機構、40…小切 チカード撤送手段、41,42 … 小切手カード被送 健康、13…爪片、44…一身保護部、448 …エレ ベータ機構、45…中間撤送差置、46…爪信材、 50…データ記録・印字手段、60…排除器、78… インタフェース手段、88~~ 謝御手段、81~-CP U 、 82,153… RA¥ 、 82A … 情 環 データメモリ が、828,153A… 顕客データメモリ海、82C,153B …小切チカードデータメモリ得、83…RON 、80 …プリント部、\*J…ロール紙、\*2…プリンタ、 83…シシート、34…ジャーナル、100 …小切手 カード最出 整理、191 … 挿入口、102 … キーボ - ド、193 ··· 表示装置。

出頭入代理人 安形 雄三



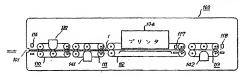
第 1 区



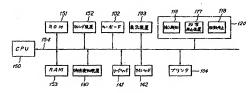


第 5 図

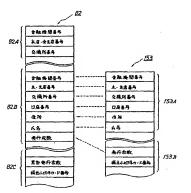
概划于段



第 7 図



第 8 図



第9回